

HEYVANDARLIQ VƏ BAYTARLIQ

ДЕМОДЕКОЗ СОБАК И ЕЁ ЛЕЧЕНИЕ

И.М. АЗИМОВ, доктор ветеринарных наук
С.Г. САДЫХОВА, диссертант

Демодекоз - часто встречающееся у животных и человека паразитарное заболевание, обусловленное поражением волосянных фолликулов и сальных желез клещами рода демодекс (Демодекс-клещи семейства Демодежидеа отряда Ажариформес). Демодекоз поражает собак и пушных зверей, свиней и крупного рогатого скота, овец и коз, однокопытных животных и человека.

Этот дерматоз известен давно. Единичные описания его встречались еще в девятнадцатом веке (Симон Э, 1842, Берзер, 1845).

Заражение происходит при контакте больных со здоровыми, а также через предметы обихода, с которыми контактировали больные. Наиболее восприимчивы к демодекозу молодые животные. Возбудители демодекозов - клещи - живут и размножаются в волосянных луковицах, сальных железах, и во внутренних органах (К.И. Абуладзе 1990, В.И. Астраханцев 1978, В.И. Догель 1962 и др. Н.Н. Храпай 2001 и др.).

Демодекоз относится к числу трудно поддающихся лечению кожных болезней собак. По мнению большинства исследователей и ветеринарных специалистов, лечение должно быть комплексным, направленное с одной стороны, на подавление жизнедеятельности клеща Демодекс жанис, а с другой - на восстановление и активизацию защитных сил организма.

По литературным данным хорошие результаты получают при местном использовании масляных растворов пиретринов, таких, как данитол, децис, байтрикол, сумицидин. Имеются положительные отзывы о применении линиментов, содержащих серу и деготь, биостимулятора АСД-3.

Высоко эффективным является препарат амитраз и его аналоги амитразин, митабан, триатрикс, триатокс и др.

Ф.И. Васильевич (1998) с соавторами считают, что применение таблеток-Сайфли (американской компании Форд Додзе) внутрь позволяет вылечить демодекса у собак. Выведенный ими показатель эффективности препаратов экстенсэффективность для Сайфли составляет 71 %. Примерно такой же показатель удается достигнуть при применении препарата системного действия педемс в дозе 1,5 мл на 1 кг массы тела, обильно смачивая пораженный участок кожи и пограничную кайму здоровой кожи шириной 1 см, а также кожу спины на расстоянии 2-3 см от позвоночного столба. Внутреннее введение 5 %-го раствора беренила на

2,5 % растворе глюконата кальция или амитраза на пропиленгликоле позволяет достичь ЭЭ 92 и 100 % соответственно.

В начале 90-х годов большой популярностью при лечении демодекса стал пользоваться ивомек, однако к настоящему времени установлено, что его ЭЭ не превышает 50 %.

По мнению В.И. Роменский, А.А. Шинкаренко, Ю.Ф. Петров и А.Ю. Гуткова (2004) для лечения собак с чешуйчатой формой демодекса следует назначать диетотерапию и акарициды (леда, пурон БТ, зоошампунь "Тузик" дектомакс) с пустулезной формой - диетотерапию, комплекс микроэлементов, гепатопротекторы и акарициды (леда, зоошампун, дектомакс).

Несмотря на значительное распространение демодекса собак в Азербайджане, до сих пор это заболевание вообще не изучалось, что значительно затрудняет разработку эффективных средств и методов борьбы с ними.

Целью настоящей работы является изучение некоторых вопросов эпизоотологии демодекса собак и меры борьбы с ними.

В опытах проведенных на базе ветеринарных клиник города Баку разное время года было установлено, что демодекозом часто заражаются и тяжело болеют молодняк в возрасте 8-20 месяцев. Собаки старше 2 лет болеют редко. Демодекозом болеют собаки всех пород, но по нашим данным наиболее восприимчивыми к заражению являются собаки следующих пород: ротвейлер, немецкая овчарка, дог, бультерьер.

При изучении распространения демодекса собак, также нами было обращено внимание на сезонность заболевания.

В результате обобщения собранных эпизоотологических данных стало возможно уточнить влияние сезона на заболеваемость демодекса собак, а также значение возраста животных в течение заболевания.

Для выяснения влияния сезона года на заболеваемость исследования на наличие демодекса у собак в городских лечебницах, проводили по сезонам года. По данным видно, что демодекоз собак встречается круглый год (зимой - 45 %, весной - 30 %, летом - 10 %, осенью - 15 %).

Однако, сезон года на интенсивность заболевания животных оказывает существенное влияние. Заболеваемость собак начинает нарастать к осени (15 %) и достигает своего максимального развития

в зимнее время года (45 %), сохраняя стабильность до весны. Наиболее широкое распространение демодекоза отмечается в зимний-весенний периоды, что связано с понижением общей резистентности организма животных и уменьшением тонуса кожи, в виде недостатка инсоляции.

Многие исследователи считают, что у высоко резистентных животных демодекозный клещ может присутствовать в организме в течение всей жизни, не вызывая развития заболевания. Точного объяснения этому явлению пока не найдено, однако можно предположить о значительной роли в этом явлении иммунной системы организма животного.

С целью изучения клинической картины демодекоза собак мы обследовали животных в различные сезоны года (весной, летом, осенью и зимой). При этом обращали внимание на возраст, упитанность и породу животных.

Диагноз ставили на основании клинической картины, эпизоотологических данных и микроскопических исследований материалов.

Как показывают наши опыты, нередко ветеринарными врачами диагноз на демодекоз ставится только по клинической картине, без проведения соответствующих микроскопических исследований пораженных участков кожи. В то время как у животных могут быть грибковые болезни или дерматит иной этиологии. По этому кроме клинических признаков, обязательно надо проводить микроскопические исследования глубоких соскобов кожи с пораженных участков. Лабораторная диагностика крайне проста, не требует специальной подготовки. Материал для исследования помещают на предметное стекло, заливают 10 % раствором едкой щелочи, керосином или глицерином, покрывают предметным стеклом и микроскопируют.

Для подтверждения диагноза необходимо большое число взрослых клещей или незрелых форм и яиц.

При этом различают очаговую (чешуйчатую), узелковую (пустулезную), генерализованную форму заболевания. Кроме того выделяют еще одну форму заболевания - пододерматит. Как следует из названия поражаются в основном лапы животного.

При очаговом демодекозе у животного наблюдается легкое покраснение безшерстного участка и шелушение на голове, частично на других местах, зуд бывает редко. Кожа на пораженных участках становится морщинистой, приобретает синевато-медно красную окраску и обычно бывает покрыта отрубевидными чешуйками.

Пустулезное поражение кожи локализуется на тех же участках. Эта форма болезни является ослабленной - включением в ткани кожи секундарной микрофлоры. Кожа утолщается, становится складчатой и приобретает пиодермии.

В ряде случаев у больных собак развивается истощение и общий сепсис от пиококковой инфекции.

Одним из важнейших мероприятий в борьбе с демодекозом собак является лечение больных животных. Своевременно начатое лечение не только освобождает животных от паразита, но и предотвращает рассеивание клещей.

За последние время для лечения демодекоза применяются многие препараты. Однако, лечение демодекоза остается актуальным до настоящего времени, потому что, из предложенных препаратов одни очень дорогие, а другие малоэффективные.

По этому изучение и изыскание новых и дешевых препаратов представляет огромный и практический интерес.

Для лечения демодекоза собак в качестве акарицидных препаратов было испытано более 10 препаратов, из них положительный эффект получили при испытании осерненной нафталианской нефти (сера 15,0, нафталианская нефть 85,0).

Пораженные клещами участки кожи очищали от грязи, корок, струпьев, после чего на пораженные и прилежащие к ним участки здоровой кожи наносили препарат серно- нафталианской линимент при 5-6 кратном применении с интервалом 2-3 дня. Зимой препарат подогреваем до 35-40°C.

Одновременно внутри с кормами задавали серу молотую первого класса А, (ГОСТ 127-64) представляющую собой мелкий порошок лимонно-желтого цвета, без запаха и не растворяющуюся в воде в дозе 0,05-0,2 гр. в сутки 1-1,5 месяц ежедневно. Сера взвешивали, тщательно перемешивали с кормом и вскармливали по одному разу в день.

При тяжелых случаях наряду с излечением от клещей, для уничтожения сопутствующих пиодермий применяли антибиотики.

Для контроля терапевтической эффективности препарата, 3-4 раза в месяц брали материал и исследовали его.

Предложенным нашим методам провели лечение более 35 собак с положительным результатом.

Кратко остановимся на характеристике препаратов, которые дали положительные результаты при лечении больных демодекозом собак.

Сера и её препараты обладают разнообразным действием, но наибольшее значение имеет их акарицидность и частично бактерицидность (Е.И. Мозгов, 1969).

Также сера и её различные соединения являются биологически активными веществами, играющие важную роль в процессе усвоения животными питательных веществ, нормализации различных физиологических и биохимических процессов (Э.В. Кузьмина 1974, В.С. Мальцев 1975, И.М. Азимов 1996 и др.).

Нафталанская нефть-густая, сиропоподобная жидкость черного цвета, со своеобразным запахом, слабокислой реакцией, хорошо растворимая в бензине и хлороформе, хуже спирте, не смешивается с водой, глицерином, ихтиолом. Лишена бензина, и керосина, но содержит легкоомыляющиеся кислородные соединения, ароматические вещества, фенол, серу, хлор, магний.

Применение нафталанской нефти при лечении больных кожными заболеваниями людей и животных давно известно.

Положительный эффект при лечении некоторых кожных заболеваний отмечают многие ученые и практические врачи (Я.Ю.Бабаев 1965, И.М.Азимов 1970). Заключение: Анализ эпизоотологической ситуации по заразным заболеваниям собак свидетельствует о том, что в инвазионном патологическом ведущее место занимает демодекоз. Широкое распространение этой инвазии объясняется целым рядом факторов. Залог успешного лечения собак, больных демодекозом является своевременная и

точная диагностика заболевания. Диагноз на демодекоз надо ставить комплексно и подтверждать лабораторными исследованиями соскобов с пораженных участков кожи. К сожалению, не все ветеринарные специалисты владеют этим простым, доказанным и давно известным методом.

Для лечения собак демодекозом следует применять серно-нафталанскую линимент 5-6 раз с интервалом 2-3 дня. Одновременно внутрь кормов добавлять молотую серу. При тяжелых случаях наряду с избавлением от клещей, для уничтожения сопутствующей пиодермии применяют антибиотики.

В связи с тем, что демодекоз чаще протекает как осложненная грибковой и микробной флорой инвазия, ветеринарному врачу бывает трудно ориентироваться в выборе лекарственного препарата и схемы лечения. Лечение собак с осложненной формой демодекоза не должно ограничиваться только применением акарацидов и должно включать в себя противогрибковую, противомикробную и др. терапию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абуладзе К.И. Паразитология и инвазионные болезни с/х животных. Москва, 1990г.
2. Астраханцев В.И. Болезни собак и кошек. Издательство Колос, 1978.
3. Азимов И.М. Лечение трихофитии КРС нефтяными препаратами. Тезисы Всесоюзного симпозиума по проблемам ветеринарной микологии и санитарии кормов. Москва, 1970.
4. Азимов И.М. Дерматомикозы животных (трихофития и микроспория) в Азербайджане и меры борьбы. Автореферат дис. Док. Ветеринарных наук. Баку, 1996.
5. Бабаев А.Ю. Нафталанская нефть и её применение в ветеринарии. Баку, 1965 г.
6. Кузьмина Э.В. Влияние скормливания серы на организм здоровых и больных трихофитией телят. Автореферат диссер. КВН, Москва, 1974.
7. Мальцев В.С. Влияние серы на повышение резистентности организма крупного рогатого скота при трихофитии. Автореферат дис. КВН, Москва, 1975.
8. Храпай Н.Н. Демодекоз собак в условиях черноморского побережья, Краснодарского края (эпизоотология, патогенез, меры борьбы). Автореферат диссер. КВН, Москва, 2001.
9. Романский В.И., Шинкаренко А.А., Петров Ю.Ф., Гуткова А.Ю. Лечение собак при демодекозе. Ж. Ветеринария М. № 3, 2003.

UOT: 636.084.4

AZƏRBAYCAN DAĞ MERİNOSU QOYUNLARININ MƏHSULDARLIQ GÖSTƏRİCİLƏRİNİN YAXŞILAŞDIRILMASI

M.Q.BALAKIŞIYEV, B.M.OCAQQULIYEV, kənd təsərrüfatı elmləri namizədləri
Azərbaycan ETH İ

Tədqiqatın məqsədi azərbaycan dağ merinosu cinsli ana qoyunları seçib zərifiyunlu ətlik -yunluq tip (prekos mənşəli) qoçlarla taylaşdırmaqla alınan fərdlərin məhsuldarlıq göstəricilərini müqayisəvi öyrənib arzu olunan fərdlərdən seçməklə məhsuldar sürülər yaratmaq olmuşdur.

Tədqiqat işləri 2001-2005-cillərdə Şəmkir rayonu "Koroğlu" DDM-də yetişdirilən azərbaycan dağ merinosu qoyunları üzərində aparılmışdır.

Təcrübə üçün analoq üzrə 1-ci sinifin tələbatını ödəyən, tipik, məhsuldar, nisbətən möhkəm konstitusiyalı 300 baş ana qoyunlar seçilmiş, hərəsində 150 baş olmaqla 2 qrupa ayrılmışdır. (təcrübə və nəzarət qrupları).taylaşdırmada istifadə olunmaq üçün müvafiq 10 baş qoç (təcrübə qrupu üçün 5 baş ətlik -yunluq tip, nəzarət qrupu üçün isə adi cinsli qoçlar) seçilmiş və təhkim edilmişdir.

5 il müddətində təsərrüfatda cəmi 4066 başda bonitirə aparılmış, bunlardan 105 başı törədici qoçlar, 1975 başı ana qoyunlar, 243 başı erkək və dişi toğrular olmuşdur.

Bonitirə məlumatlarının təhlili göstərmişdir ki, illər üzrə ana qoyunların baş sayı ümumi sürünün 43,35-51,94%-ni təşkil etmişdir.

Təcrübə üçün seçilmiş qoyunların diri çəkirləri aşağıdakı cədvəldə verilmişdir.

Cədvəlin məlumatlarından göoünür ki, təcrübəyə snçilmiş ana qoyunların (təcrübə və nəzarət qrupları) diri çəkirlərində fərq olmamışdır.

Qışlama dövründə təcrübə qoyunlarına təsərrüfat şəraitindən başqa əlavə yemləmə təşkil edilmişdir. Təsərrüfat şəraitində bu dövrdə hər baş ana qoyuna 0,2 kq qüvvəli yem, 0,5 kq ot verildiyi halda, təcrübə qrupunda olan qoyunların hər başına əlavə olaraq 0,3 kq arpa